

Avaliação Parcial 2 - AP2 da 2a. Etapa  
Semestre letivo: 2023.1  
Curso: Técnico em Informática  
Disciplina: REDES DE COMPUTADORES  
PROF. Wendell



INSTITUTO FEDERAL  
Ceará  
Campus Fortaleza

Data:

Nome: \_\_\_\_\_

#### SOBRE CAMADA DE APLICAÇÃO E DNS

- 1) Os protocolos de camada de aplicação definem... (1 ponto)
  - a) a janela de controle de fluxo
  - b) sintaxe e semântica das mensagens
  - c) o endereço físico
  - d) endereço IP
  
- 2) São protocolos da camada de aplicação (1 ponto; PODE MAIS DE 1 RESPOSTA).
  - a) UDP
  - b) IP
  - c) HTTP
  - d) SMTP
  
- 3) Qual a faixa de portas reservadas para as aplicações padronizadas? (1 ponto)
  - a) 49152-65535
  - b) 1024-49151
  - c) 0-1023
  - d) 0-65535
  
- 4) São funções Socket para o lado do processo servidor...(1 ponto; PODE MAIS DE 1 RESPOSTA).
  - a) SOCKET
  - b) BIND
  - c) CONNECT
  - d) SEND/RECV
  
- 5) Marque V ou F (1 ponto)

[ ] As portas do lado do cliente são altas e normalmente maiores que 40000

[ ] O processo cliente da Aplicação também possui um número de porta para estabelecer a comunicação.
  
- 6) A função do mecanismo de cache nos sistemas de resolução de nomes DNS pode ser descrita por: (1 ponto)
  - a) Melhorar o tempo de resposta dos servidores DNS às requisições dos clientes.
  - b) Resolver endereços IP para nomes de domínio.

- c) Resolver nomes de domínio para endereços IP.
  - d) Fornecer uma interface de navegação bem definida aos clientes.
- 7) Explique a função do registro MX no DNS. (1,5 pontos)
- 8) Qual a diferença entre consulta iterativa e recursiva no DNS? (1,5 pontos)
- 9) O Serviço de Nomes de Domínio (**DNS**) permite utilizar nomes ao invés de números (endereços IP) para que se faça referência aos computadores da Internet. Esse serviço utiliza **TCP** para transferir mapas entre servidores e **UDP** para responder às consultas dos clientes. Em ambos os protocolos de transporte, a **porta** utilizada pelo DNS é a 53. (1 ponto)<sup>43</sup>